

Water JPI

Joint Programming Initiative
Water Challenges for a Changing World



*Dominique
DARMENDRAIL
ANR, Water JPI Coordinator*

*Workshop AGRIAS
Orléans, 24 Septembre 2018*

Joint Programming Initiatives

Les JPIs en quelques mots...

- ❑ Proposées par la Commission européenne dans une communication de **2008**
(« Vers une programmation conjointe de la recherche : travailler ensemble pour relever plus efficacement les défis communs »)
 - La Water JPI est adoptée **en décembre 2011**

- ❑ Principe : **coordination et alignement des programmes** de recherche et d'actions de coopération entre les Etats membres
 - Autour d'un **agenda stratégique de recherche et d'innovation commun**

- ❑ Des JPIs à **géométrie variable**, les Etats s'engageant sur une **base de volontariat**
 - La France a fait le choix de s'investir dans les 10 JPIs

- ❑ Un principe de fonctionnement: **tout en commun, sauf le financement (Virtual Common Pot)**

Joint Programming Initiatives

10 JPIs créées depuis 2008



Water Challenges for a Changing World



Healthy and Productive Seas and Oceans

MORE YEARS
BETTER LIVES

More Years, Better Lives -
The Potential and
Challenges of Demographic
Change



Antimicrobial Resistance-
The Microbial Challenge -
An Emerging Threat to
Human Health



Connecting Climate
Knowledge for Europe



Global Urban Challenges,
Joint European Solutions



Agriculture, Food
Security and Climate
Change



Cultural Heritage and
Global Change: A New
Challenge for Europe



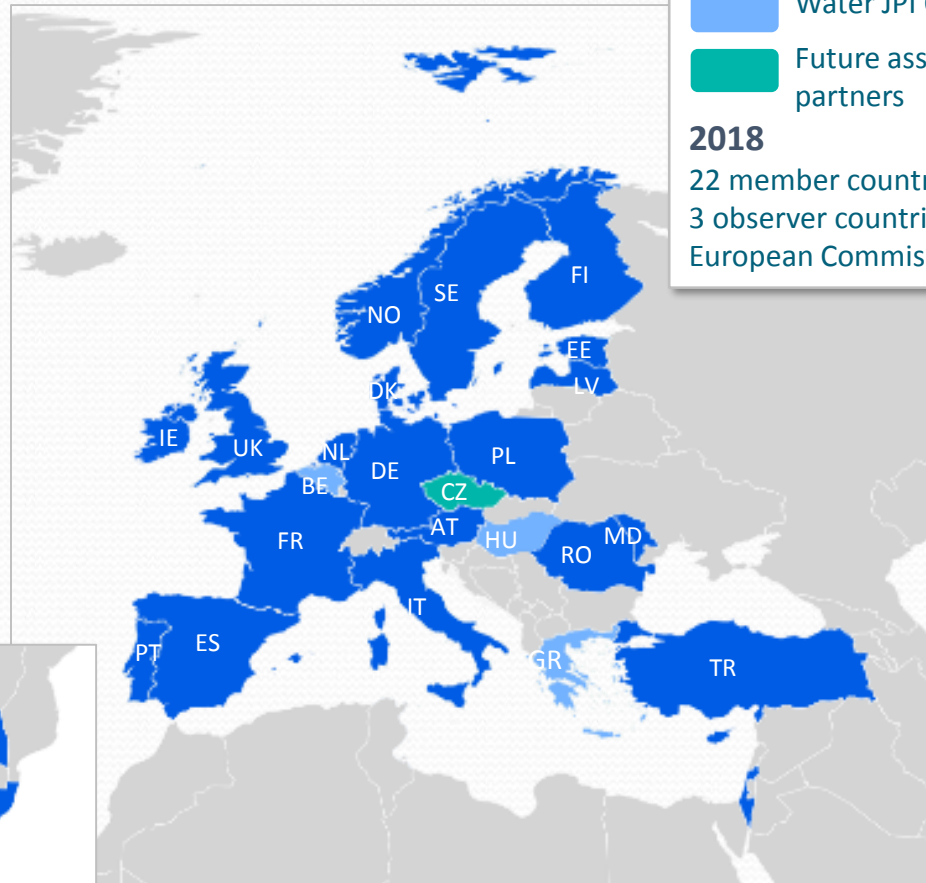
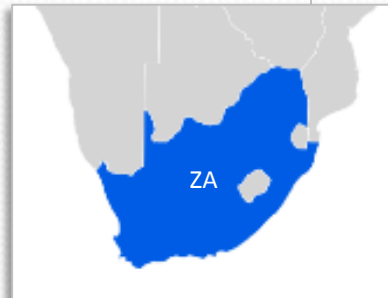
A Healthy Diet for a
Healthy Life



Alzheimer and other
Neurodegenerative
Diseases

Une initiative désormais incontournable en Europe et qui se développe à l'international

L'ensemble des partenaires de la Water JPI représente aujourd'hui **88% des investissements nationaux publics en RDI** pour le domaine de l'eau



- Water JPI Members
- Water JPI Observers
- Future associated partners

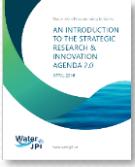
2018
22 member countries
3 observer countries
European Commission

Des actions variées sur le long terme



Common Vision

Strategic R&I Agenda



Research Funding Calls, TAP...



Impact Measures



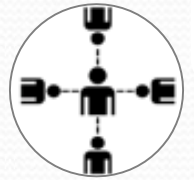
Knowledge Transfer and Dissemination



Data, Observatories & Infrastructures



Capacity Building



Stakeholders Involvement & Engagement



International Cooperation



Mapping & Foresight Activities

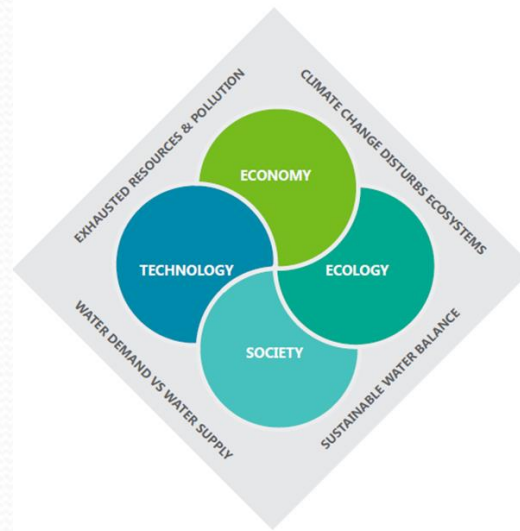


Water JPI Activities

Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA)

- Document construit avec une **approche**

- ✓ **Participative**
- ✓ **Prospective**
- ✓ **Multi-acteurs**
- ✓ **Transdisciplinaire**



afin d'identifier les besoins en RDI dans le domaine de l'Eau



Ce document a été conçu avec l'ambition de devenir la référence européenne pour les enjeux liés à l'eau

La structure du SRIA

Vision Document

(5 thèmes)

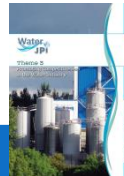
Theme 1
Improving
Ecosystem
Sustainability
and Human
Well-being



Theme 2
Developing
Safe Water
Systems for
Citizens



Theme 3
Promoting
Competitiveness
in the
Water
Industry



Theme 4
Implementing
a Water-wise
Bio-based
Economy



Theme 5
Closing the
Water Cycle
Gap
Improving
Sustainable
Water
Resources
Management



SRIA 2.0

(5 thèmes et 11 sous-thèmes)

Des appels à projet pour mettre en oeuvre le SRIA

- Des appels **ERA-NET** (participation par Etats membres/Agences de financement nationales) avec possible top-up de la Commission européenne
- Des thématiques issues directement des priorités de l'agenda stratégique de la JPI



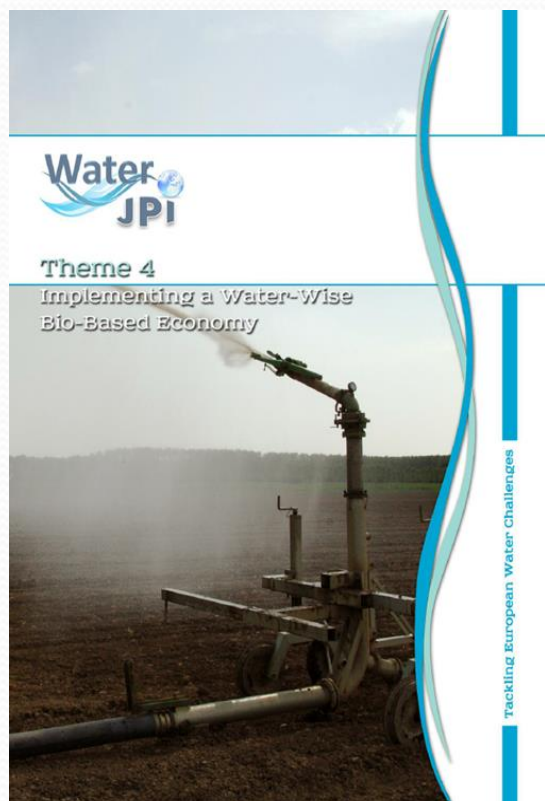
- ✓ **Pilot Call** – Emerging Contaminants
- ✓ **WaterWorks2014** – Waste Water Treatment and Water Reuse
- ✓ **WaterWorks2015** – Water and Agriculture (en coop. avec FACCE)
- ✓ **WaterWorks2017** – Closing the Water Cycle Gap

Theme 4

Implementing a Water-wise Bio-based Economy

Subthemes

- ❑ 4.1 Improving the efficiency of water use for a sustainable bio-economy sector
- ❑ 4.2 Reducing soil and water pollution



Expected Impacts on

- Environmentally-friendly sustainable farming operations
- Productivity of agriculture, forestry and aquaculture sectors
- Innovation in technologies for more sustainable agricultural and forestry practices
- Use and protection of European natural resources and optimisation of the water-energy nexus
- Relevant to EU Regulations & Policies (Bio-economy Strategy, Common Agricultural Policy, “Maximisation of water reuse in the EU” Roadmap...) and to UN Sustainable Development Goals (2, 6, 9 and 12)

Des appels à projet pour mettre en oeuvre le SRIA

WaterWorks2015 – Joint Call 2016 (*avec la JPI FACCE*)

- **25 agences de financement** de 22 pays: BE, CA, CY, DE, DK, EG, ES, FI, FR, IE, IT, MD, NO, PL, PT, RO, ZA, SE, NL, TW, TN et TR
- Participation de la Commission européenne (“top-up”)
- Publié en février 2016
- **Budget initial de €25,5 million**
- Appel sur le thème “*Sustainable management of water resources in agriculture, forestry and freshwater aquaculture sectors*”:
 - ✓ Increasing the efficiency and resilience of water uses
 - ✓ Monitoring and reducing soil and water pollution
 - ✓ Integrating social and economic dimension into the sustainable management and governance of water resources

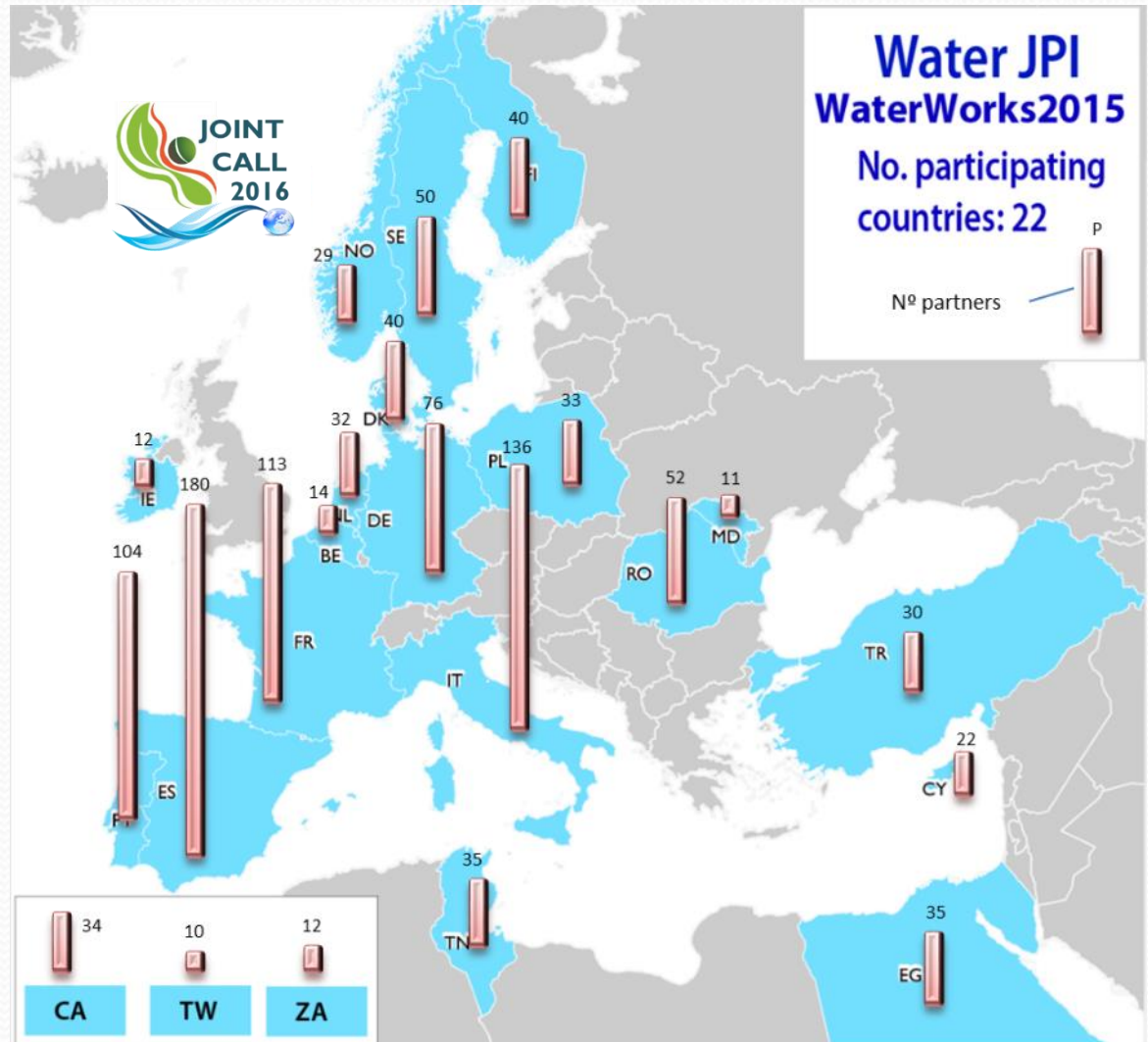
Participation
de la France
(ANR)



2016 Joint Call - Proposals distribution

Country	C	P	Country	C	P
BE	3	11	MD	0	11
CA	7	23	NO	5	24
CY	3	19	NL	3	29
DE	10	66	PL	4	28
DK	4	36	PT	27	77
EG	8	23	RO	14	38
ES	43	137	SE	5	44
FI	9	31	TN	4	31
FR	13	100	TR	4	26
IE	2	10	TW	1	9
IT	25	111	ZA	0	12

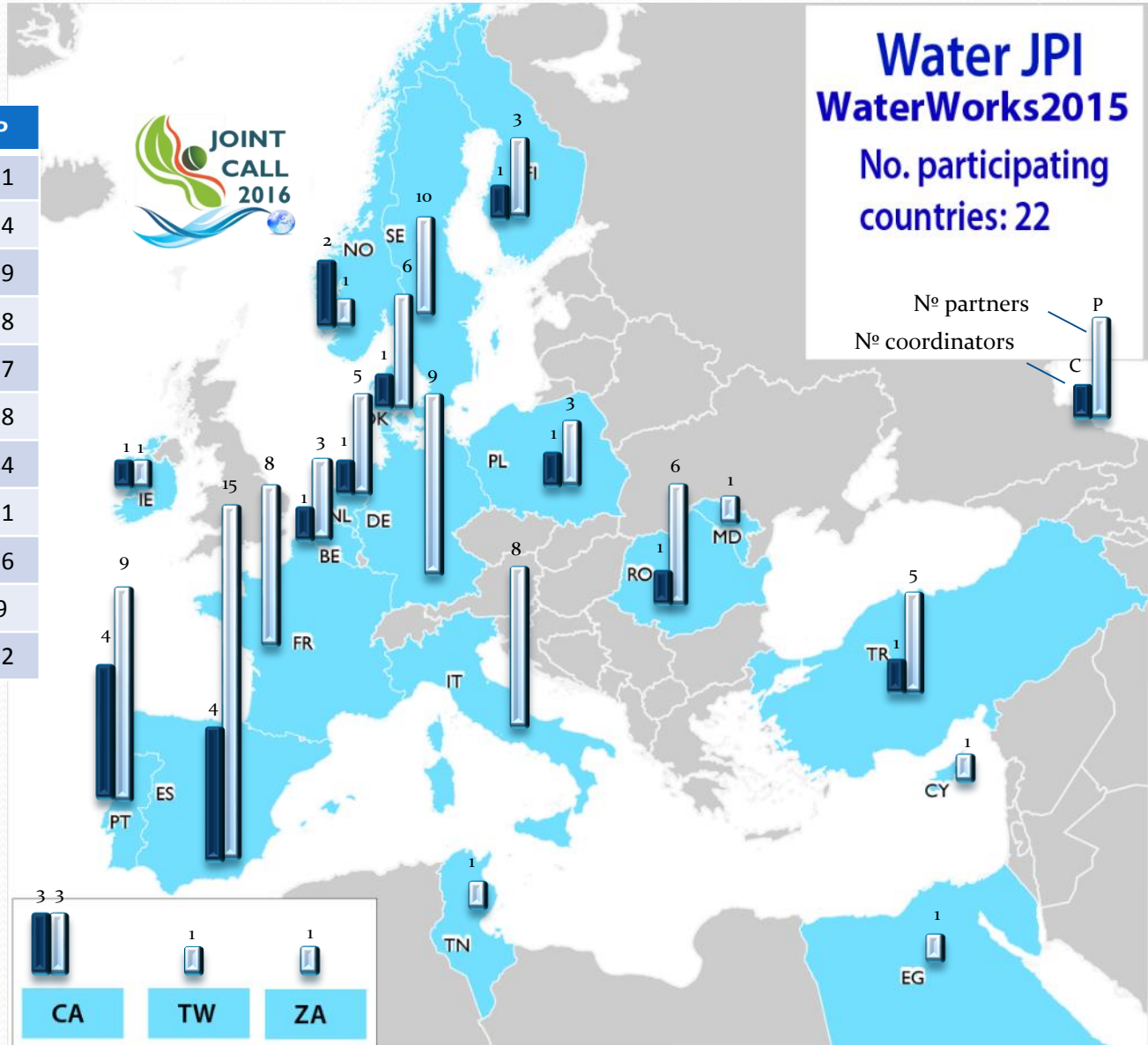
198 submitted proposals
198 coord. + 943 partners



2016 Joint Call - 21 Funded Projects

Country	C	P	Country	C	P
BE	3	11	MD	0	11
CA	7	23	NO	5	24
CY	3	19	NL	3	29
DE	10	66	PL	4	28
DK	4	36	PT	27	77
EG	8	23	RO	14	38
ES	43	137	SE	5	44
FI	9	31	TN	4	31
FR	13	100	TR	4	26
IE	2	10	TW	1	9
IT	25	111	ZA	0	12

21 projects funded
21 coord + 109 partners



Water JPI

Autres activités



Knowledge Hub

Existing Projects
Water JPI Projects
National Experts
EU Projects

TAP

National Projects
New (& Existing)

**Workshops -
Exploratory &
Networking**

**Water JPI/ EU / National
Projects**
New (& Existing)

**Clustering of Projects/Researchers - Network of Excellence
within a specific RDI area identified in the Water JPI SRIA**

Mobility & Infrastructure Interactive Platform to facilitate Access /Sharing

Cooopération internationale

Priorité pour la Water JPI :

- Renforcer la **masse critique** de l'initiative hors Europe
- Participer dans des **réunions stratégiques internationales**

Partenaires dans des **pays Non Union Européenne**



Afrique du Sud/ Water Research Commission – [WRC](#) (Call 2015, 2016, 2017, 2018 + Knowledge Hub)

Activités conjointes avec:

Brésil / [CONFAP](#) et Agences des Etats Brésiliens (Call 2017, 2018)

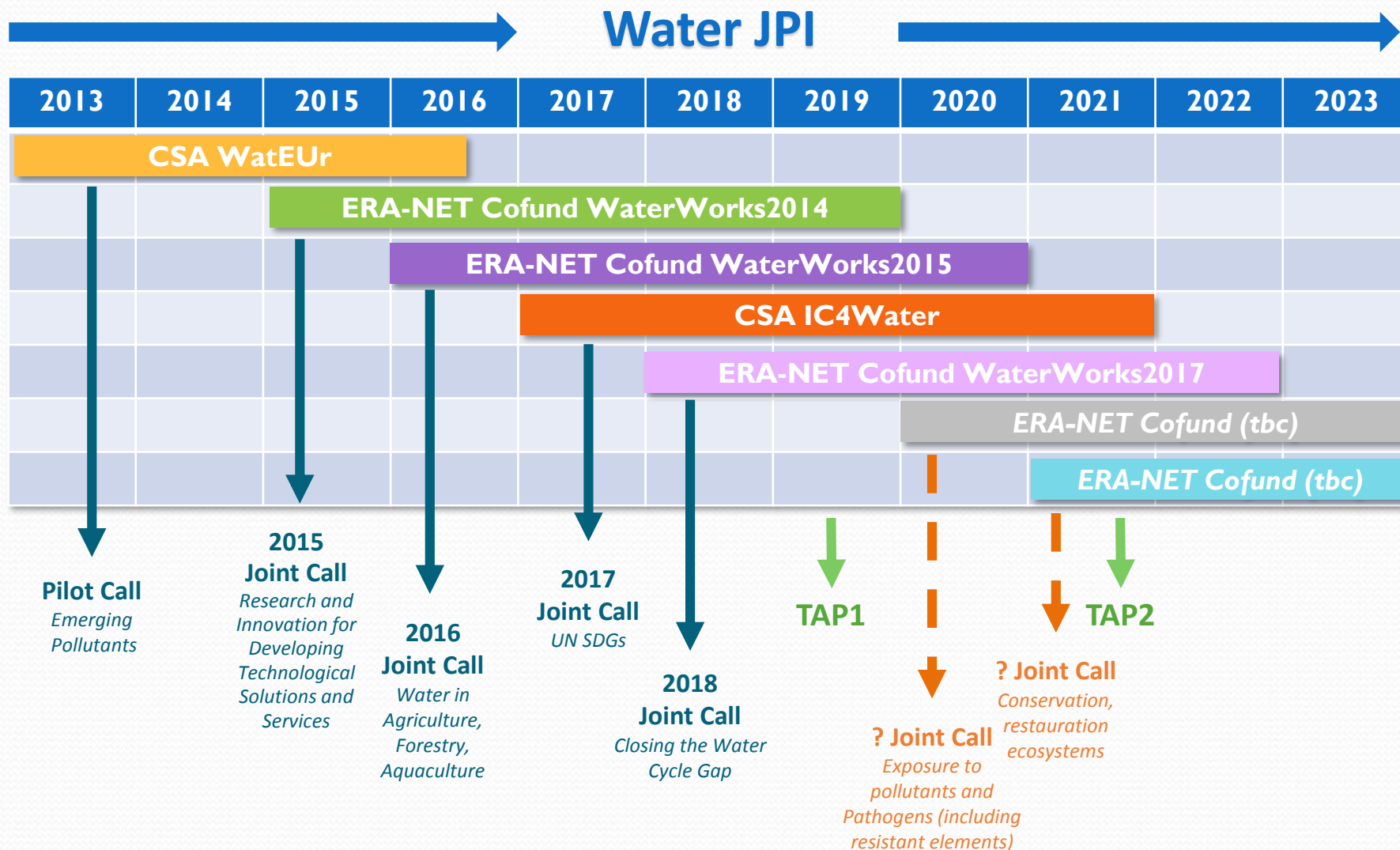
Canada / Natural Sciences and Engineering Research Council [NSERC](#) (Call 2016)

Egypte/ Academy of Scientific Research & Technology - [ASRT](#) (Call 2016, 2017, 2018)

Taiwan / Taiwanese Ministry of Science and Technology – [MOST](#) (Call 2016)

Tunisie / Institution for Agricultural Research and Higher Education – [IRESA](#) (Call 2016, 2018) and Ministry of Higher Education and Scientific Research – [MHESR](#) (Call 2018)

Les prochains appels

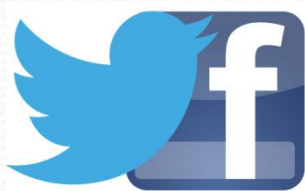


Connaitre la Water JPI



- Un site internet : <http://www.waterjpi.eu/>

- Une Newsletter



- Une présence sur les réseaux sociaux



- Un groupe sur LinkedIn

- Un secrétariat en France (ANR):

→ waterjpisecretariat@agencerecherche.fr

→ tel.+ 33 1 78098120

